

HISAB TAQRIBI

SULAM AN NAYROIN



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سَلَامُ النَّبِيِّينَ

Syekh Muhammad Mansur Bin ‘Abdul Hamid Bin Muhammad Damiri

JEMBATAN LIMA JAKARTA UTARA

DAFTAR ISI

SULAMUN NAYYIROIN

1.	BAB I IJTIMA _____	4
2.	BAB II KHUSUF _____	10
3.	BAB III KUSUF _____	13

KALKULATOR

4.	JARAK ANTARA DUA TEMPAT _____	18
5.	ARAH QIBLAT _____	18

TABEL

6.	GAMBAR BURUJ _____	19
7.	KALENDER MASEHI SEPANJANG MASA _____	21
8.	BIOGRAFI SINGKAT GURU MANSUR _____	23

BLANKO

9.	IJTIMA _____	24
10.	KHUSUF _____	25
11.	KUSUF _____	26

BAB I IJTIMA (CONJUNCTION)

Ijtima adalah peristiwa satu garisnya matahari dan bulan pada bujur astronomi. Dalam istilah astronomi dikenal dengan CONJUNCTION / KONJUNGSI yang digunakan sebagai pergantian bulan qomariyah sehingga ia disebut juga dengan NEW MOON.

Ijtima' Akhir Romadlon 1434 H

الأوج			المركز			الخاصة			الحصّة			العلامة			
/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	
26	12	3	10	25	6	13	8	1	33	28	11	4	2	3	عة : 1430 طة : 4 الشهر : رمضان
3			4	17	10	12	9	5	12	2	1	14	11	3	
			51	22	7	32	26	6	22	5	8	52	5	5	
29	12	3	5	5	1	57	13	1	7	6	9	10	19	4	الحركات

العلامة : Petunjuk waktu (hari, jam, dan menit) ijtima berdasarkan waktu rata-rata, nilai inilah yang menjadi acuan mengetahui waktu ijtima yang terkoreksi.

الحصّة : Kemiringan busur orbit bulan dari sabuk zodiac (مِنْطَقَةُ الْبُرُوجِ) didalam lingkaran hariannya, yang dihitung dari titik simpul¹ sampai ketitik bulan berada.

الخاصة : Letak bulan sepanjang ekliptika² yang diukur dari titik Aries (Vernal Equinox) sampai titik pusat bulan.

المركز : Letak matahari sepanjang ekliptika yang diukur dari titik Aries (Vernal Equinox) sampai titik pusat matahari (Teori Geosentris).

الأوج : Dalam astronomi (Apogee)³ yaitu titik terjauh matahari terhadap bumi.

Keterangan :

Jika majmu'ah tidak terjadwal bisa kita tambahkan dengan menggunakan angka mabshutoh terakhir namun cara ini akan menyimpan kesalahan berkepanjangan maka hendaknya memakai cara rumus asalnya masing-masing. Contoh mengetahui العلامة majmu'ah 1500 H, maka العلامة majmu'ah $1490 + \text{العلامة mabshutoh } 10 = 7\text{h } 18:39:00$ begitupun untuk الحصّة, الأوج, dan المركز, الخاصة.

¹ atau (Node/ عُقْدَة), ada dua nama dalam istilah ini

-Titik Simpul Naik/Ascending Node/عُقْدَة الصَّاعِدَة : yaitu titik perpotongan falak bulan terhadap ekliptika dari selatan ke utara.

-Titik Simpul Turun/Descending Node/عُقْدَة الهَابِطَة : yaitu titik perpotongan falak bulan terhadap ekliptika dari utara ke selatan.

² atau (دَائِرَةُ الْبُرُوجِ) lingkaran perjalanan matahari pada bola langit yang memotong lingkaran equator langit dengan kemiringan sudut sekitar $23^{\circ}27'$. Perpotongan pertama terjadi pada saat matahari bergerak dari langit selatan ke utara bertemu titik Aries (Vernal Equinox = Titik Musim Semi) melingkup 6 buruj (Capricornus, Aquarius, Pisces, Aries, Taurus, Gemini) buruj ini disebut (بُرُوجُ الصَّاعِدَة), Perpotongan kedua terjadi pada saat matahari bergerak dari langit utara ke selatan bertemu titik Libra (Autumnal Equinox = Titik Musim Gugur) mencangkup 6 buruj (Cancer, Leo, virgo, Libra, Scorpius, Sagittarius) buruz ini disebut (بُرُوجُ الهَابِطَة).

³ Ada lagi yang disebut Peregee (حَضِيض) yaitu titik terdekat matahari terhadap bumi. Dua istilah ini bukannya hanya untuk matahari dan bumi saja, tetapi juga untuk jarak planet dengan planet yang menjadi pusat peredarannya.

//	/	•	ج			
	43	1			تعدیل الخاصة	1
	1	3		+	تعدیل المركز	2
	44	4			البُعد بين النیرین	3
			5	x	قاعدة	4
40	23				حاصل الضرب	5
	1	3		+	تعدیل المركز	6
40	24	3			تعدیل الشمس	7
	5	5	1		المركز	8
	29	12	3	+	الأوج	9
	34	17	4		الوسط	10
40	24	3		-	تعدیل الشمس	11
20	9	14	4		مقوم الشمس	12

تعدیل : Interpolasi/penyisipan nilai rata-rata menjadi nilai terkoreksi.

تعدیل المركز dan **تعدیل الخاصة** : Koreksi nilai yang ada pada حركات المركز dan حركات الخاصة agar mendapatkan nilai terkoreksi.

البُعد بين النیرین : Jarak jauhnya matahari dan bulan dari garis Madar I'tidalain (Equator) pada waktu ijtima yang belum terinterpolasi.

تعدیل الشمس : Selisih antara wasath Syams dan Taqwim Syams, atau koreksi dari posisi rata-rata menjadi posisi sebenarnya.

الوسط : Letak matahari dihitung dari titik aries (haml) dengan peredaran rata-rata.

مقوم الشمس والقمر : Letak matahari atau bulan digaris ekliptika pada waktu konjungsi/oposisi.

Keterangan :

تعدیل الخاصة diambil dari حركات الخاصة dan تعدیل المركز dari حركات المركز dengan jadwal, jika pada dua harokat itu mempunyai daqiqoh lebih dari 30 (31-59) maka di jabr (darjahnya ditambah satu), untuk mempermudah perkalian 5 hasil البُعد بين النیرین dibagi 12, tiap 12 di angap 1. Contoh $4^0 44' = 4 : 12$ tidak bisa jadi 4^0 langsung di $x 5' = 20'$, dan $44' : 12 = 3'$ sisa $8''$, sisa 8 ini di $x 5 = 40''$ maka $20' + 3' = 23'$ dan $40''$.

الوسط diambil dari حركات الوسط, Untuk hukum تعدیل الشمس dan الوسط Al'allamah Qodhi menyebutkan dalam kitab Syarah Al Jughmanie "Astronom Bangsa Roma menambahi hukum antara الوسط dan تعدیل الشمس menjadi dua jalan, 1. تعدیل الشمس + الوسط pada BURUJ SHOO'IDAH (Jadyu, Dalwu, Hut, Haml, Tsaur, Jauza). 2. تعدیل الشمس - الوسط pada BURUJ HAABITHOH (Sarothon, Asad, Sunbulah, Mizan, 'Aqrob, Qous) maka hasilnya مقوم الشمس, Akan tetapi Guru Muhammad Mansur hanya menyebutkan satu wajah saja (تعدیل - الوسط الشمس) tidak membedakan antara SHOO'IDAH dan HAABITHOH.

Dari مقوم الشمس kita dapat mempredisikan tanggal ijtima pada bulan masehi dengan mengurangi derajat مقوم الشمس dengan tafawutnya (selisih tanggal masehi dengan tanggal buruj), contoh : $4^B 14^0 =$ tafawut buruj 4 adalah 7 bulannya agustus, jadi $14^0 - 7 = 7$ Agustus, hasil ini masih belum terbukti kalau belum ditemukan hari ijtima'.

Jika derajat مقوم الشمس lebih kecil dari tafawut maka persamaan bulan masehi mundur satu bulan dan derajat ditambah sesuai umur bulan yang dikurangi tadi, kecuali bulan februari

maka ditambah 30, dan jika tidak ada sisa maka ambil umur akhir bulan yang dikurangi coba kita lihat nilai dalam metode FATHUL LATIIFIR ROHIIM contoh :

1. Syawal 1435 H مقوم الشمس $4^B 3^0$ karna buruj 3 persamaan bulan juli yang berumur 31 dan bertafawut 7, jadi $31 + 3 = 34 - 7^T = 27$ Juli 2014 Ahad.
2. Jumadal Ula 1438 H مقوم الشمس $11^B 7^0$ karna buruj 10 persamaan bulan februari maka $30 + 7 = 37 - 10^T = 27$ Februari 2017 Senin.
3. Robiuts Tsanie 1435 H مقوم الشمس $10^B 10^0$ terbaca $10^0 - 10^T = 0$, maka ambil umur akhir bulan sebelumnya yakni 31 Januari 2014 Jum'at.

//	/	•	ج			
	6					تعديل الأيام 13
	44	4		خ		البعد بين النيرين 14
	38	4				البعد المعدل 15
			2	x		حصّة الساعة 16
			10			
20	2	10				تعديل العلامة 17
	10	19	4	م		العلامة 18
40	7	9	4			الإجتماع 19
		1		+		قاعدة التطبيق 20
40	7	10	4			الإجتماع "البتاوى" 21
-	-	-	-	-		تفاوت البلد 22
-	-	-	-			الإجتماع "البلد" 23
		24		م		قاعدة 24

- تعديل الأيام : Koreksi hari ijtima'
 البعد المعدل : Jarak matahari dan bulan dari garis Madar I'tidalain (Equator) pada waktu ijtima yang sudah terkoreksi
 حصّة الساعة : Kemiringan pergerakan bulan terhadap equator dalam satuan waktu
 تعديل العلامة : Koreksi waktu ijtima'
 الإجتماع : Waktu ijtima yang sudah terkoreksi (hari, jam, menit,dan detik)
 قاعدة التطبيق : Pengakurasian hasil الإجتماع yang di dikeluarkan oleh hisaban ini dengan fakta dilapangan sehingga sifatnya nilai tersebut relatif
 قاعدة : Jam dalam sehari semalam

Keterangan :

تعديل الأيام dan البعد بين النيرين hukumnya خفب (Abs) seperti apa yang diucapkan Syekh Abu Hamdan Abdul Jalil Bin Abdul Hamid dalam karyanya FATHUR ROU'FIL MANNAN " فخذ الفضل بينهما " ⁴, hal ini ditemukan dalam hisab metode FATHUL LATIIFIR ROHIIM pada Sya'ban 1439 H yang mana تعديل الأيام $0^0 9'$ dan البعد بين النيرين $0^0 6'$ maka البعد المعدل $0^0 3'$ harga mutlak. Jika hasil تعديل العلامة melebihi 24 jam maka hasil dikurangi 24 dan ditambah satu hari dan sisanya menjadi jam, seperti dalam hisab

⁴ FATHUR ROU'FIL MANNAN hal 13

metode FATHUL LATIIFUR ROHIIM Dzul Qo'dah 1437 H تعديل العلامة hasil 25:27:16 maka terbaca 1 h 1:27:16, hal ini juga ditulis oleh Syekh Zubeir 'Umar Al Jailanie dalam karyanya KHULASHOTUL WAFIYYAH yang mana pada pertengahan Jumadal Ula 1351 H⁵ تعديل العلامة bernilai 25:1:30. akan tetepi beliau menulisnya 1h 1:1:30.

Hasil data ijtima untuk daerah Betawi, jika untuk daerah lain maka ketahui selisih bujur Betawi dengan kota yang dicari: lalu dikalikan 4 menit, setelah itu jika daerah yang dicari sebelah barat Betawi maka dikurang, dan jika sebelah timur Betawi ditambah. Kita ambil contoh Bujur Kota Cilegon $141^{\circ}13'$ sebelah barat Betawi⁶ maka $142^{\circ}0' - 141^{\circ}13' = 0^{\circ}47' \times 0^{\circ}4' = 0^{\circ}3'8''$ jadi ijtima' Betawi hari Rabu 10:7:40 - $0^{\circ}3'8'' =$ Rabu 10:4:32 Waktu Ghurubiyah Kota Cilegon. Contoh lain seperti Bujur Kota Kediri sebelah timur Betawi $147^{\circ}10'$ maka $142^{\circ}0' - 147^{\circ}10' = 5^{\circ}10' \times 0^{\circ}4' = 0^{\circ}20'40'' + 10:7:40 = 10:28:20$ Waktu Ghurubiyah Kota Kediri.

20	52	13	30	x	عدد الساعة	25
					قاعدة	26
10	56	6	4	x	ارتفاع الهلال	27
					قاعدة	28
45	27				مكث الهلال	29
	59	4	4		عرض القمر	30
					قاعدة	31
56	19			+	عرض القمر	32
45	27				مكث الهلال	33
41	47				نور الهلال	34
شمالي					جهة الهلال و الشمس	35
يسار					ميل الهلال	36
الطرفة			2		منازل الهلال	37
4	9	9	4		ارتفاع الهلال بالأمتار	38

- عدد الساعة : Sisa waktu dari ijtima' sampai waktu ghurub matahari (18:00)
- الهلال : Sebutan untuk bulan pada tanggal 1, 2, dan 3 dari bulan hijriyah⁷
- ارتفاع الهلال : Ketinggian (altitude) hilal pada waktu ghurub matahari
- مكث الهلال : Lama nampak hilal diatas ufuk pada waktu ghurub matahari
- عرض القمر : Nilai kemiringan bulan terhadap equator bumi dalam satuan derajat
- عرض القمر : Nilai kemiringan bulan terhadap equator bumi dalam satuan menit
- نور الهلال : Cahaya yang diterima hilal, yang setiap 60 menitnya sama dengan 1 jari
- جهة الهلال و الشمس : Letak hilal dan matahari terhadap equator bumi

⁵ KHULASHOTUL WAFIYYAH hal 120

⁶ SULAMUN NAYYIRON hal 4 bab jadwal

⁷ IYQOODZUN NIYAAM hal 11, disebutkan "berkata pengarang tafsir Al Khozin 'Lafadz الأهلّة kata jama dari lafadz هلال adalah awal keadaan HILAL pada waktu manusia melihatnya pada awal bulan hijriyah', dan berkata pengarang Haasyiyatul Jumal Alal Jalaalain 'Ahli lughot berbeda pendapat tentang sampai hari keberapa HILAL dikatakan HILAL, maka Jumhur Ulama berkata dikatakan HILAL sampai hari ke2, satu QIIL sampai hari ke3 hari selanjutnya dikatakan QOMAR"

- ميل الهلال : Kemiringan hilal terhadap matahari
 منازل الهلال : Bintang - bintang yang dilewati bulan pada saat berevolusi

Keterangan.

Bulan berevolusi melewati 28 manazil dalam setiap bulannya,⁸ pada masa inilah bulan mempunyai cahaya dan tidak akan mempunyai cahaya (bulan mati) selama satu hari jika umur bulannya 29 hari dan dua hari jika umur bulannya 30 hari.⁹

Cahaya bulan yang kami lihat dengan kasat mata di Cibeber-Cilegon-Banten

1. 24 oktober 2011 / 26 dzul qo'dah 1432 jam 13 wib
2. 22 desember 2011 / 26 muharram 1433 jam 11:45 wib
3. 22 januari 2012 / 28 shofar 1433 jam 05:15 wib
4. 18 juni 2012 / 28 rajab 1433 jam 05:30 wib
5. 22 juni 2012 / 2 sya'ban 1433 jam 18:30 wib

Cahaya bulan yang kami lihat dengan kasat mata di Lirboyo-Kediri

1. 2 november 2013 / 28 dzul hijjah 1434 jam 05 wib
2. 6 oktober 2013 / 2 dzul hijjah 1434 jam 18:25 wib

MANAZIL QOMAR¹⁰

غَفَر ¹¹	15	نَطْح / شَرَطَان	1
زُبَانَا	16	بُطَيْن / بَطِين	2
إِكْلِيل	17	ثَرِيًّا ¹²	3
قَلْبُ الْعَقْرَب	18	دَبْرَان	4
شَوْلَة	19	هَقْعَة	5
نَعَائِم	20	هَنْعَة	6
بَلْدَة	21	ذِرَاعُ الْأَسَد / ذِرَاعُ الْيَامِنِي	7
سَعْدُ الدَّابِج	22	نَثْرَة / سِحْرُ الْأَسَد	8
سَعْدُ الْبَلْع	23	طَرْفَة	9
سَعْدُ السَّعُود	24	جَبْهَة الْأَسَد	10
سَعْدُ الْأَخْبِيَة	25	زُبْرَة الْأَسَد / خَرَّتَان	11
فَرْعُ الْمَقْدَم	26	صَرْفَة	12
فَرْعُ الْمَوْخَر	27	عَوَاء	13
رِشَا / بَطْنُ الْحَوْت	28	سِمَاكُ الْأَعَزَل	14

Tabel keadaan hilal dan matahari dibawah ini untuk daerah yang berada dikhatulistiwa, untuk daerah Betawi atau lainnya perlu ada pengoreksian seperti lintang tempat, deklinasi matahari dan bulan serta sudut waktunya.

⁸ Peredaran bulan terbagi dua, **sideris** dengan rentan 27 hari 07:43:05, dan **sinodis** dengan rentan 29 hari 12:44:03, peredaran bulan yang kedua ini adalah masa dari satu ijtima keijtima selanjutnya

⁹ TAFSIR SHOOWI juz 2 surat yunus ayat 5

¹⁰ lafadz-lafadz manazil versi JANATS TSAMAR

¹¹ Syekh Zarqoni berkata dalam kitab MAWAAHIB “ sesungguhnya kelahiran Nabi Muhammad SAW bersamaan dengan bintang ini (Gofr), JANATS TSAMAR hal 44

¹² Al hadits “jika sudah muncul bintang (Tsuroyya) maka hilanglah hama”, KHULASHOTUL WAFIYYAH hal 182.

جهة الهلال و الشمس		هبة الهلال بعد الإفتراق		
جنوبي	شمالي	ميل	درجة	برج ¹³
مِيزَان	حَمَل	إعتدال	0 - 14	سَرَطَان - جَدِي
عَقْرَب	ثُور		15 - 29	جَوْزَاء - قَوْس
قَوْس	جَوْزَاء	قليلا الي اليسار	15 - 29	سَرَطَان
جَدِي	سَرَطَان		0 - 14	قَوْس
دَلُو	أَسَد	الي اليسار	0 - 29	أَسَد - سَنَبَلَة - مِيزَان - عَقْرَب
حُوت	سَنَبَلَة	الي اليمين	0 - 29	دَلُو - حُوت - حَمَل - ثُور
		قليلا الي اليمين	15 - 29	جَدِي
			0 - 14	جَوْزَاء

Cara singkat perkalian qoedah 30 tiap karakter dibagi 2 sisa dikali 30, qoedah 4 tiap karakter dibagi 15 sisa dikali 4, Rumus ارتفاع الهلال بالأمتار = Darjah (6)x60+Daqiqoh (56)x12=4,992 lalu Tsawanie (10)x12/60=2, tambahkan kerumus pertama maka 4,992+2=4,994. Atau dengan rumus calculator $6^0 56' 10'' \times 0,72 = 4,994^{14}$

KESIMPULAN

Ijtima' : Akhir Romadlon 1434 H / Rabu Pon 7 Agustus 2013 M
 Jam : 10:7:40 WG¹⁵ / 04:7:40 WD¹⁶
 Irtifa : $6^0 56' 10''$ (4,994)
 Lama Nampak : 0:27:45
 Cahaya Hilal : $0^0 47' 41''$ ($\frac{3}{4}$ jari lebih¹⁷)
 Letak Matahari dan Bulan : Utara Kathulistiwa
 Letak Hilal : Kiri Matahari
 Manazil : 2 At Thorfah
 Awal : Syawal 1434 H / Kamis Wage 8 Agustus 2013

¹³ Syakl lafadz-lafadz buruj versi MU'JAMUTH THULAAB

¹⁴ NURUL ANWAR hal 15

¹⁵ Macam-macam Waktu

Waktu Istiwa : Sistem Waktu yang berdasarkan dan pergantian harinya saat matahari dititik zenit (12:00)

Waktu Gurubiyah : Sistem Waktu yang berdasarkan dan pergantian harinya saat matahari terbenam (18:00)

Waktu Wasthiyah : Sistem Waktu yang berdasarkan dan pergantian harinya saat matahari dititik nadir (00:00)

¹⁶ Waktu Daerah tersebut

¹⁷ Istilah ini berdasarkan daqiqoh cahaya hilal ($15' = \frac{1}{4}$ jari), ($30' = \frac{1}{2}$ jari), ($45' = \frac{3}{4}$ jari), ($60' = 1$ jari)

BAB II KHUSUF (LUNAR ECLIPSE)

Gerhana bulan terjadi apabila sinar yang sampai ke bulan terhalang oleh bumi dalam keadaan OPOSISI¹⁸, kejadian ini berada pada salah satu dari buruj I'tidalain yang empat yakni Hamal dan Mizan diantara 0⁰ - 12⁰ lalu Hut dan Sunbulah diantara 18⁰ - 29⁰ dalam astronomi daerah ini disebut dengan LIMIT EKLIPTIKA yaitu jarak sudut maksimum dari titik nodal, ada beberapa macam gerhana bulan

- 1.GERHANA BULAN SEMU yakni manakala bulan memasuki PENUMBRA (Bayangan Semu Bumi) efeknya tida begitu tampak dan terasa dari bumi dengan kasat mata.
- 2.GERHANA BULAN SEBAGIAN yakni manakala hanya sebagian piring bulan yang memasuki UMBRA (Bayangan Inti Bumi).
- 3.GERHANA BULAN TOTAL yakni manakala seluruh piringan bulan yang memasuki UMBRA (Bayangan Inti Bumi).

Khusuf (Lunar Eclipse) Pertengahan Dzul Hijjah 1435 H

الأوج			المركز			الخاصة			الحصة			العلامة			
/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	
26	12	3	37	10	6	52	25	6	0	13	5	42	7	2	عة : 1430 طة : 5 الشهر : ذى الحجة
4			20	6	10	0	19	3	15	10	1	2	20	2	
			32	25	4	5	9	4	20	3	5	40	15	7	
30	12	3	7	7	3	51	28	7	38	0	6	48	23	5	الحركات

Nilai dari **حركات الحصة** sebagai acuan pertama untuk menentukan mungkin terjadi gerhana jika nilai berada pada LIMIT EKLIPTIKA.

//	/	°	د			
	26	9		+	تعديل الخاصة	1
	52	3			تعديل المركز	2
	18	13		x	البعد بين النيرين	3
			5		قاعدة	4
30	6	1		+	حاصل الضرب	5
	25	3			تعديل المركز	6
30	58	4			تعديل الشمس	7
	7	7	3		المركز	8
	30	12	3	+	الأوج	9
	37	19	6		الوسط	10
30	58	4		-	تعديل الشمس	11
30	38	14	6	+	مقوم الشمس	12
			6		قاعدة	13
30	38	14	0		مقوم القمر	14

¹⁸ sejajarnya Bulan, Bumi, dan Matahari.

Keterangan :

Gerhana terjadi sekitar tanggal 8 oktober 2014 ($14^0-6^T=8$), Penambahan qoedah enam buruj karna pada saat OPOSISI letak bulan dan matahari membentuk 180^0

	15			خ	تعديل الأيام	15
	18	13			البعد بين النيرين	16
	3	13			البعد المعدل	17
			1	x	حصّة الساعة	18
			51			
33	8	0	1	م	تعديل العلامة	19
	48	23	5		العلامة	20
27	39	23	4	+	الإستقبال "البتاوى"	21
		1			قاعدة التطبيق	22
27	39	0	5	+	الإستقبال "البتاوى"	23
-	-	-	-	م	تفاوت البلد	24
-	-	-	-		الإستقبال "البلد"	25

Keterangan :

Gerhana terjadi pada malam kamis 0:39:27 WG atau hari rabu (18:39:27 WD) ini adalah pertengahan dari waktu gerhana, waktu gerhana bulan tidak ada perbedaan pada setiap daerah kecuali dengan sebab bedanya bujur, untuk daerah lain lakukan seperti dalam ijtima.

	33	8	0			تعديل العلامة	26
				2		قاعدة	27
				30	x		
30	22	21			+	حاصل الضرب	28
		52	3			تعديل المركز	29
	21	52	3		م	تعديل الحصّة	30
		38	0	6		الحصّة	31
	39	45	26	5		حصّة العرض المعدلة	32

حصّة العرض المعدلة : Nilai حركات الحصّة yang sudah terkoreksi.

Keterangan :

حصّة العرض المعدلة adalah acuan kedua untuk menentukan terjadi gerhana, akan terjadi jika nilai sesuai dengan nilai LIMIT EKLIPTIKA. Untuk jadwal القمر عرض jika hasil daqiqoh حصّة العرض المعدلة lebih besar dari 55 maka derajat ditambah 1. Seperti dalam FATHUL LATHIIFIR ROHIIM pada Dzul Qo'dah 1440 حصّة العرض المعدلة $6^B 6^{055}$ terbaca $6^B 7^0$.

	33	8	0			تعديل العلامة	33
				43	x	قاعدة	34
39	8	6			م	حاصل الضرب	35
		51	28	7		الخاصة	36
	52	44	28	7		الخاصة المعدلة	37

	58	13			البُهِت	38
45	16				عرض قمر المرني	39
		كله			اصابع الخسوف	40
	51	1			ساعة الخسوف	41

الخاصة المعدلة : Nilai الخاصة حركات yang sudah terkoreksi

البُهِت : Gerak rata-rata semu harian bulan atau matahari setiap harinya. bulan bergerak sepanjang orbitnya kearah timur dengan nilai rata-rata $13^{\circ}10'35''$ setiap harinya dan matahari $00^{\circ}59'09''$.

عرض قمر المرني : Lintang bulan yang terlihat dari bumi.

اصابع الخسوف : Ukuran lebar piringan bulan yang masuk kedalam UMBRA.

ساعة الخسوف : Seperdua waktu terjadinya gerhana.

Keterangan :

Untuk memprediksi tipe gerhana dengan berdasarkan عرض قمر المرني. Jika nilainya $<25'$ maka gerhana TOTAL dan jika $>25'$ gerhana SEBAGIAN. Serta nilai tersebut menjadi parameter untuk menentukan warna gerhana, apabila عرض قمر المرني

$< 10'$ maka bewarna HITAM PEKAT

$< 20'$ HITAM KEHIJAUAN

$< 30'$ HITAM KEMERAHAN

$< 40'$ HITAM KEKUNINGAN

$< 50'$ KEDEBUAN

$< 60'$ KELABU.

	51	1			ساعة الخسوف	41
	51	1		+	ساعة الخسوف	42
	42	3			زمان الخسوف	43
	51	1			ساعة الخسوف	44
27	39	0	5	م	الإستقبال "البتاوى"	45
27	48	22	4		اول الخسوف	46
	51	1			ساعة الخسوف	47
27	39	0	5	+	الإستقبال "البتاوى"	48
27	30	2	5		آخر الخسوف	49
	اسود بخضرة				لون الخسوف	50

KESIMPULAN

Gerhana : Dzul Hijjah 1435 H

Pada : Rabu Kliwon 8 Oktober 2014 M

Awal : 22:48:27 WG / 16:48:27 WD

Pertengahan : 0:39:27 WG / 18:39:27 WD

Akhir : 2:30:27 WG / 20:30:27 WD

Masa : 3:42:00

Jenis : Total

Warna : Hitam Kehijauan

BAB III KUSUF (SOLAR ECLIPSE)

Gerhana matahari terjadi apabila sinar yang sampai ke bumi terhalang oleh bulan dalam keadaan OPOSISI¹⁹, kejadian ini berada pada salah satu dari buruj I'tidalain yang empat Hamal dan Mizan diantara 0⁰-6⁰ lalu Hut dan Sunbulah diantara 24⁰-29⁰ dalam astronomi daerah ini disebut dengan LIMIT EKLIPTIKA yaitu jarak sudut maksimum dari titik nodal, ada beberapa macam gerhana matahari

- 1.GERHANA MATAHARI SEBAGIAN/Partial Eclipse yakni sebagian piringan bulan menutupi piringan matahari
- 2.GERHANA MATAHARI TOTAL/Total Eclipse yakni seluruh piringan bulan menutupi piringan matahari dengan lingkaran yang relatif sama
- 3.GERHANA MATAHARI CINCIN/Anular Eclipse yakni seluruh piringan bulan menutupi piringan matahari dengan lingkaran yang lebih kecil sehingga tepi matahari tetap bercahaya.

Kusuf (Solar Eclipse) Akhir Jumadal Ula 1437 H

الأوج			المركز			الخاصة			الحصة			العلامة			
/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	
26	12	3	10	25	6	13	8	1	33	28	11	4	2	3	ع : 1430 ط : 7 الشهر : جمادى الأولى
6			52	14	9	36	8	0	21	26	1	39	13	2	
			26	26	3	16	13	3	41	2	4	56	2	6	
32	12	3	28	6	8	5	0	5	35	27	5	39	18	4	الحركات

//	/	°	د			
	19	2		+	تعديل الخاصة	1
	9	0			تعديل المركز	2
	28	2		x	البعد بين النيرين	3
			5		قاعدة	4
20	12			+	حاصل الضرب	5
	9	0			تعديل المركز	6
20	21	0			تعديل الشمس	7
	28	6	8	+	المركز	8
	32	12	3		الأوج	9
	0	19	11	-	الوسط	10
20	21	0			تعديل الشمس	11
40	38	18	11		مقوم الشمس	12

Keterangan :

Gerhana terjadi sekitar tanggal 10 maret 2016 ($18^0-8^T=10$), guru Mansyur menyebut مقوم الشمس dengan جزء الإجتماع الحقيقي.

¹⁹ seajarnya Bumi, Bulan, dan Matahari.

	3			خ	تعديل الأيام	13
	28	2			البعد بين النيرين	14
	25	2			البعد المعدل	15
-			1	x	حصّة الساعة	16
			49			
25	23	4		م	تعديل العلامة	17
	39	18	4		العلامة	18
35	15	14	4	+	الإستقبال "البتاوى"	19
		1			قاعدة التطبيق	20
35	15	15	4	+	الإستقبال "البتاوى"	21
-	-	-	-	م	تفاوت البلد	22
-	-	-	-		الإستقبال "البلد"	23

Keterangan :

Gerhana terjadi pada hari rabu 15:15:35 WG atau (09:15:35 WD) ini adalah pertengahan dari waktu gerhana, untuk daerah lain lakukan seperti dalam ijtima.

	25	23	4			تعديل العلامة	24
				2	x	قاعدة	25
				30			
30	32	58	10		+	حاصل الضرب	26
		9	0			تعديل المركز	27
		58	19	0		تعديل الحصّة	28
		35	27	5	م	الحصّة	29
		2	15	27	5	حصّة العرض المعدلة	30

Keterangan :

حصّة العرض المعدلة adalah acuan kedua untuk menentukan terjadi gerhana, akan terjadi gerhana jika nilai sesuai dengan nilai LIMIT EKLIPTIKA.

	25	23	4			تعديل العلامة	31
				43	x	قاعدة	32
55	47	8	3			حاصل الضرب	33
		5	0	5	م	الخاصة	34
	13	56	26	4		الخاصة المعدلة	35
		20	14			بُهِت القمر	36
	35	15	15	4		الإستقبال "البتاوى"	37
ش			18		خ	ساعات الزوال	38
	25	44	2			ساعات البعد من الزوال	39
				15	x	قاعدة	40
	15	6	11	1	+	حاصل الضرب	41
ش	40	38	18	11	م	مقوم الشمس	42
	25	32	7	10		برج العاشر بالتقريب	43

- ساعات الزوال : Waktu rata-rata saat matahari berkulminasi 18:00 WG atau 12:00.
 ساعات البعد من الزوال : Jarak antara waktu istiwa dengan waktu tengah gerhana.
 قاعدة : Qoedah untuk merubah dari satuan waktu menjadi darjah.
 برج العاشر بالتقريب : Posisi matahari saat gerhana yang belum terkoreksi pada lingkaran ekliptika yang diukur dari titik haml, kata العاشر karena saat gerhana sering terjadi pada nilai buruj ke 10, namun terkadang juga terjadi pada ke 9 dan 11.

Keterangan :

Waktu pada "البتاوى" الإستقبال menjadi acuan untuk menentukan matahari berada disebelah TIMUR atau BARAT dari titik KULMINASI²⁰, jika waktu pertengahan kurang dari 18 maka matahari disebelah TIMUR titik KULMINASI, dan jika lebih besar maka disebelah BARAT titik KULMINASI. Nilai hasil maksimal perkalian jam ساعات البعد من الزوال dengan 15 adalah 30⁰ bukan 60⁰.

ش	15	6	41		+	ساعات البعد من الزوال في الدرج (41)	44
		53	79		م	مطالع الفلكية	45
	45	46	38		تقريب	مطالع الوقت	46
	45	46	8	10		برج العاشر بالتحقيق	47
		22	11			عرض اقليم الرؤية بالتحقيق	48
	45	46	8	10		برج العاشر بالتحقيق	49
	40	38	18	11	خ	مقوم الشمس	50
	55	51	9	1		البعد بين جزء الإجتماع والعاشر	51
		24	38		منحط X	جيب البعد بين جزء الإجتماع والعاشر اختلاف الطول	52
				50			53
					منحط X	اختلاف منظر القمر في الطول حصّة الساعة	54
24	38	16	32	1			55
				49			
	4	37	58		+	تعديل ساعات وسط الكسوف	56
ش	35	15	15	4	م	الإستقبال "البتاوى"	57

مطالع الفلكية : Lingkaran equator yang diukur dari titik buruz Capricornus (JADYU) ke timur sampai ke titik perpotongan antara lingkaran equator dengan lingkaran ekliptika yang melalui benda langit itu (matahari).

عرض اقليم الرؤية بالتحقيق : Jarak busur sepanjang lingkaran meridian dihitung dari zenith sampai titik proyeksi posisi asyir pada lingkaran meridian itu.

مقوم الشمس : Jarak antara برج العاشر بالتحقيق dengan مقوم الشمس

البعد بين جزء الإجتماع والعاشر : Nilai sin dari البعد بين جزء الإجتماع والعاشر

اختلاف الطول : Selisih bujur

اختلاف منظر القمر في الطول : Beda lihat terhadap suatu benda langit (bulan) dalam bujuranya bila dilihat dari titik pusat bumi dengan dilihat dari permukaan bumi.

اصابع الكسوف : Ukuran lebar piringan matahari yang masuk kedalam UMBRA.

²⁰ sudut sepanjang lingkaran meridian yang dihitung dari ufuk sampai titik maksimal tinggi benda langit (matahari).

Keterangan :

Rumus تقويس : darjah مطالع الوقت dibagi 30^0 dihitung dari buruj jadyu, jika ada sisa menjadi darjah برج العاشر بالتحقيق dan buruj (hasil pembagian 30) ditambah satu (karena sudah masuk buruj setelahnya), contoh nilai مطالع الوقت $38 : 30 = 1$ sisa 8, maka terbaca $2^B 8^0$ dihitung dari JADYU menjadi $10^B 8^0$.

Nilai pada tabel جيب البعد diambil dari الإجماع والعاشر dimana satu burujnya bernilai 30^0 , lalu jika nilainya 0^0 maka جيب البعد 0. nilai ini bisa kita ketahui dengan rumus : $\sin 1^0 = 0^0$ $1' 2.83''$ walaupun penetapan hasil tidak sesuai dengan karakter (qoh di kotak jah) akan tetapi nanti disesuaikan dengan MINHAT (منحط) adalah rumus untuk memundurkan hasil nilai karakter (jah menjadi qoh, qoh menjadi ni begitu seterusnya).

ش	37	14	15	4	خ	وسط الكسوف المرني	58
			18			ساعات الزوال	59
ش	23	45	2	15	x	ساعات البعد من الزوال	60
						قاعدة	61
ش	45	20	11	1	+	حاصل الضرب	62
	40	38	18	11	م	مقوم الشمس	63
جا	55	17	7	10		برج العاشر في وقت الكسوف المرني	64
	19	27	18			ميل برج العاشر في وقت الكسوف المرني	65
شا		18	12			عرض اقليم الرؤية في الجهة	66
جا	50	10				اختلاف العرض	67
ش	14	50			+	اختلاف الطول	68
	2	15	27	5	م	حصاة العرض المعدلة	69
شا	48	24	26	5		تعديل حصاة العرض المعدلة	70
لف	47	17			+	عرض القمر	71
	50	10			خ	اختلاف العرض	72
	57	6				عرض القمر المرني	73
		15	10			اصابع الكسوف	74

میل برج العاشر في وقت الكسوف المرني : deklinasi برج العاشر pada saat pertengahan gerhana yang terlihat dari bumi.

Keterangan :

Nilai ميل برج العاشر bisa diambil dari tabel-tabel yang ada, atau dengan rumus : $\sin^{-1} (\sin 307^0 17' 55'' \times \sin 23^0 27') = 18^0 27' 19''$ arah meil tergantung arah buruj. Dalam menentukan عرض اقليم الرؤية في الجهة ada dua bagian

A. Arah عرض البلد عرض اقليم الرؤية في الجهة mengikuti

1. MUKHOLIF = adalah jika ميل برج العاشر berbeda arah dengan lintang tempat

2. MUWAFIK = adalah jika arah ميل برج العاشر sama dengan lintang tempat dengan nilai ميل عرض البلد lebih kecil dari عرض البلد.

B. Arah عرض البلد عرض اقليم الرؤية في الجهة berlawanan dengan

1. MUWAFIK = adalah jika arah ميل برج العاشر sama dengan lintang tempat akan tetapi dengan nilai lebih besar dari عرض البلد.

Arah القمر العرض mengikuti arah تعديل حصة العرض المعدلة sedangkan arah اختلاف العرض mengikuti arah اختلاف العرض المرني, ميل برج العاشر في وقت الكسوف المرني, jika antara عرض القمر dengan اختلاف العرض berbeda arah maka hukumnya خفب jika sama ditambah. Untuk memprediksi tipe gerhana dengan berdasarkan عرض القمر المرني, jika 0' maka terjadi gerhana TOTAL, jika 1'-30' gerhana SEBAGIAN, dan jika 30'-35' mungkin sulit terlihat. Untuk memprediksi warna gerhana dengan berdasarkan nilai dari اصابع الكسوف jika

- > 20' maka KUNING KEPUTIHAN
- > 1⁰ KEKUNINGAN
- > 1⁰ 45' KELABU KEBIRUAN
- > 2⁰ 10' KELABU
- > 3⁰ 40' DEBU KELABUAN
- > 4⁰ 40' KEDEBUAN
- > 5⁰ 50' DEBU KEKUNINGAN
- > 7⁰ 0' DEBU KEMERAHAN
- > 8⁰ 20' KELABU KEDEBUAN
- > 9⁰ 40' KELABU KEHITAMAN
- > 10⁰ 50' HITAM PUDAR
- > 12⁰ HITAM PEKAT.²¹

Dalam hisab kontemporer jenis dan jam gerhana berbeda pada setiap daerah diakibatkan bedanya bujur dan lintang, lain halnya dengan gerhana bulan jenis dan waktu berbeda hanya disebabkan bedanya bujur saja.

	0	1		+	ساعة الكسوف	75
	0	1			ساعة الكسوف	76
	0	2			زمان السوف	77
	0	1			ساعة الكسوف	78
37	14	15	4	م	وسط الكسوف المرني	79
37	14	14	4		اول الكسوف	80
	0	1		+	ساعة الكسوف	81
37	14	15	4		وسط الكسوف المرني	82
37	14	16	4		آخر الكسوف	83
جزئي					وجود الكسوف	84

KESIMPULAN

Gerhana	: Jumadal Ula 1437 H
Pada	: Rabu Pon 9 Maret 2016 M
Awal	: 14:14:37 WG / 08:14:37 WD
Pertengahan	: 15:14:37 WG / 09:14:37 WD
Akhir	: 16:14:37 WG / 10:14:37 WD
Masa	: 02:00
Jenis	: Sebagian
Warna	: Kelabu Kehitaman

²¹ KHULASHOTUL WAFIYYAH hal 155

JARAK ANTARA DUA TEMPAT

$$\Phi 1 = \text{JAKARTA} : -6^{\circ} 10' \text{ LS} : 106^{\circ} 49' \text{ BT}$$

$$\Phi 2 = \text{CILEGON} : -6^{\circ} 02' \text{ LS} : 106^{\circ} 05' \text{ BT}$$

$$E = \text{ABS} (106^{\circ} 49' - 106^{\circ} 05') = 0^{\circ} 44'$$

$$M = \text{Cos}^{-1} (\text{Sin } \Phi 1 \times \text{Sin } \Phi 2 + \text{Cos } \Phi 1 \times \text{Cos } \Phi 2 \times \text{Cos } E) = 0^{\circ} 44' 28,58''$$

$$\text{KM} = M / 360 \times 6,283185307 \times 6378,388 = 82,521 \text{ km}$$

ARAH QIBLAT

$$1. \Phi 1 = \text{JAKARTA} : -6^{\circ} 10' \text{ LS}$$

$$\Phi 2 = \text{MAKKAH} : 21^{\circ} 25' 14,7'' \text{ LU}$$

$$A = \text{ABS} (106^{\circ} 49' - 39^{\circ} 49' 40,0'') = 66^{\circ} 59' 20''$$

$$Q = \text{Tan}^{-1} (\text{Cos } \Phi 1 \times \text{Tan } \Phi 2 / \text{Sin } A - \text{Sin } \Phi 1 / \text{Tan } A) = 25^{\circ} 8' 40,72'' \text{ BU}$$

$$2. \Phi 1 = \text{CASABLANKA} : 33^{\circ} 39' \text{ LU} : 7^{\circ} 35' \text{ BT}$$

$$\Phi 2 = \text{MAKKAH} : 21^{\circ} 25' 14,7'' \text{ LU} : 39^{\circ} 49' 40,0'' \text{ BT}$$

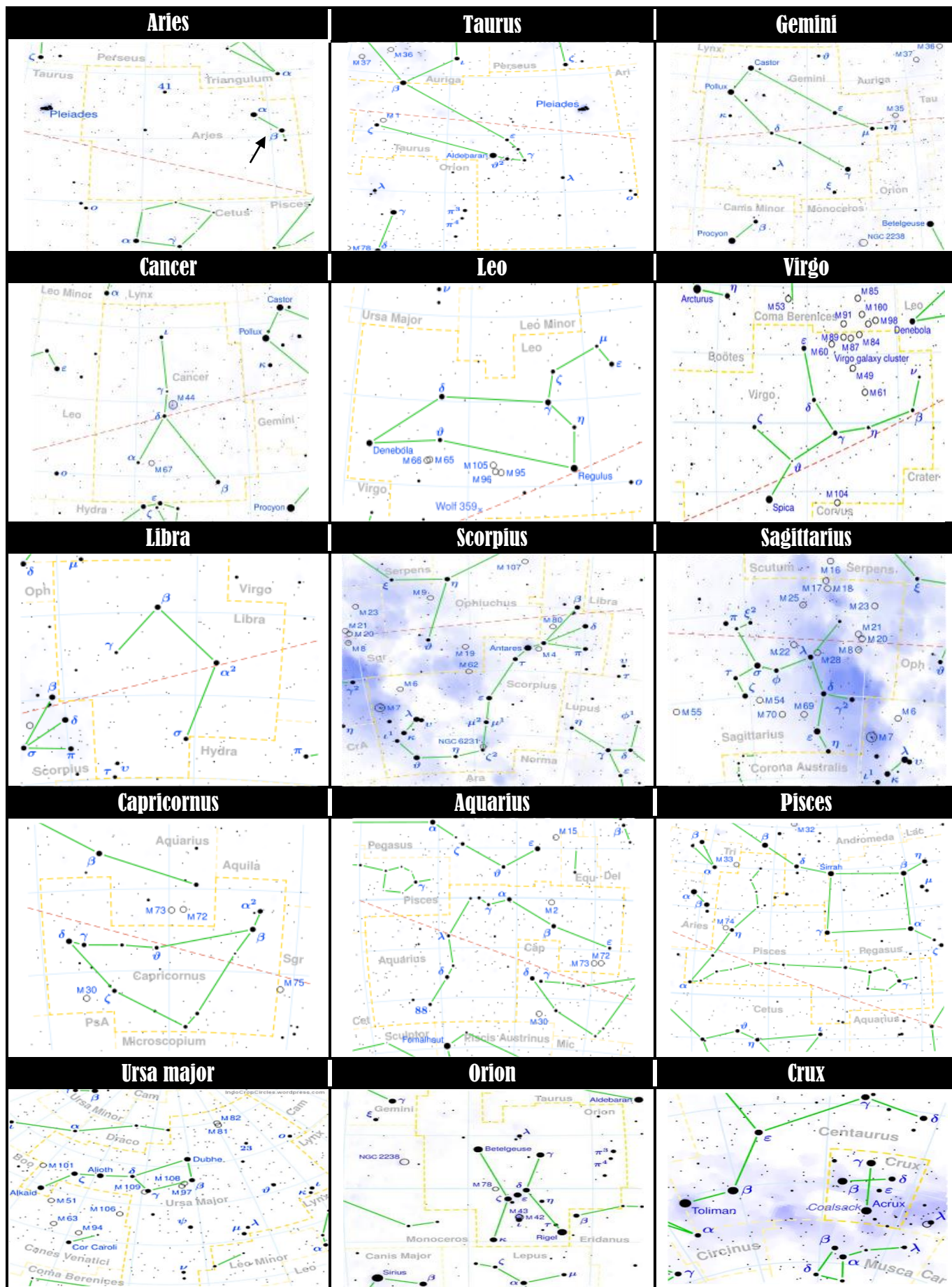
$$A = \text{ABS} (-7^{\circ} 35' - 39^{\circ} 49' 40,0'') = 47^{\circ} 24' 40''$$

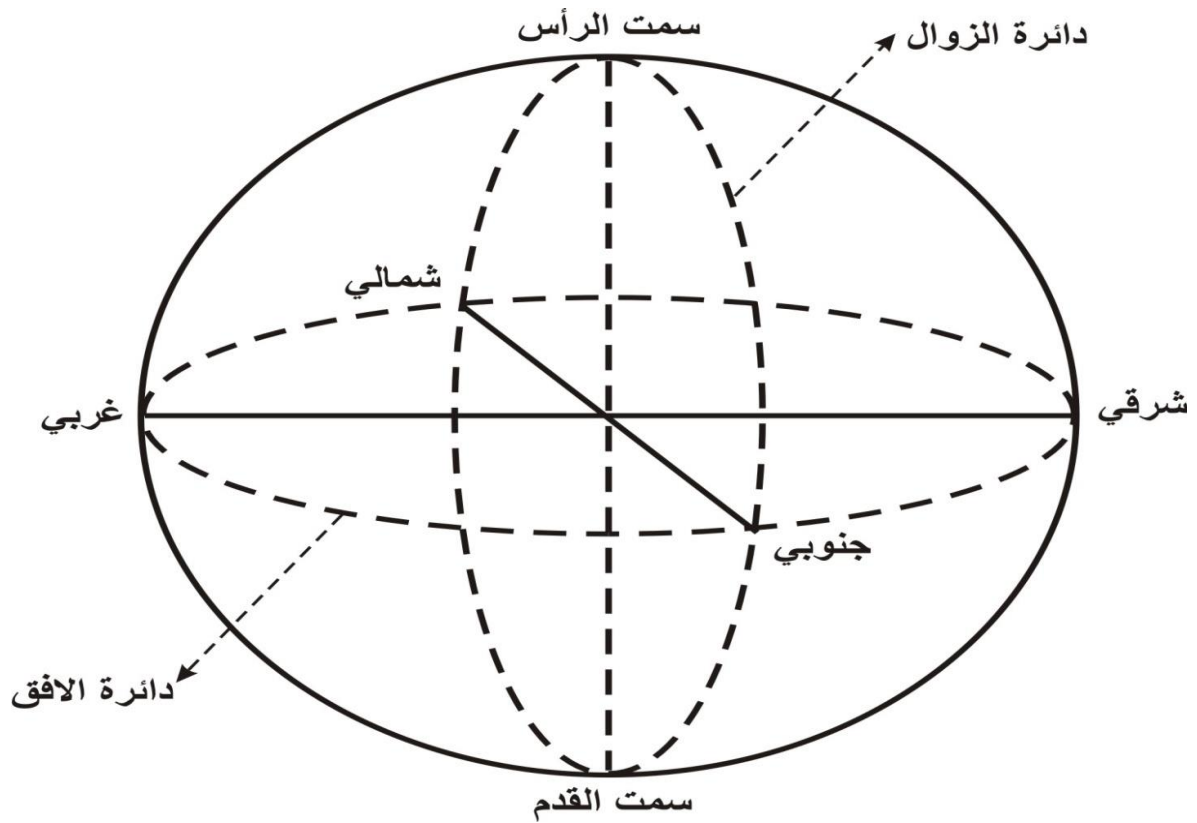
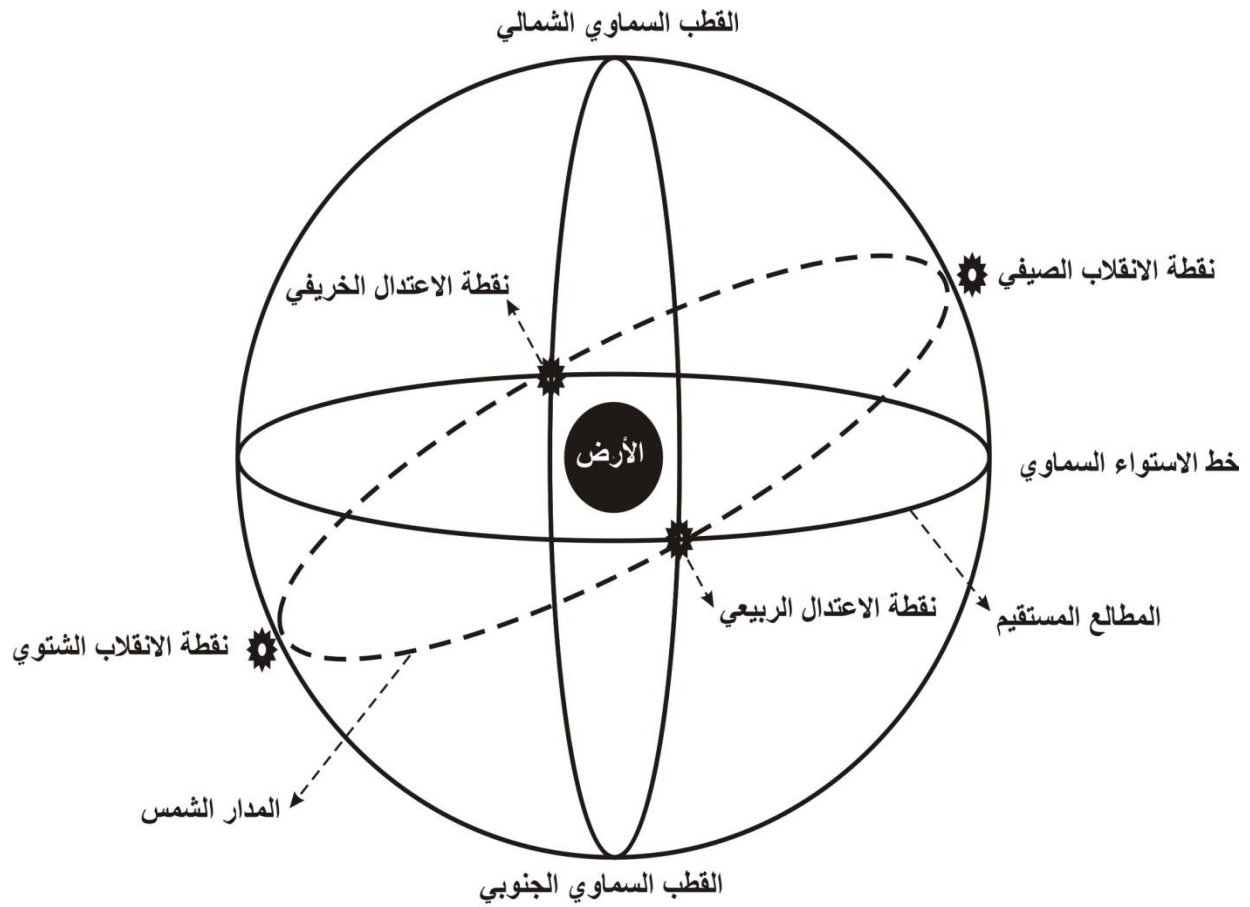
$$Q = \text{Tan}^{-1} (\text{Cos } \Phi 1 \times \text{Tan } \Phi 2 / \text{Sin } A - \text{Sin } \Phi 1 / \text{Tan } A) = -3^{\circ} 45' 44,22'' \text{ TS}$$

CATATAN

- Jika MAKKAH sebelah barat daerah maka hasil positif (BU) negative (BS), dan jika MAKKAH sebelah timur maka hasil positif (TU) negative (TS).
- Data bujur dan lintang bisa dicari di atlas, jika sebelah barat GREENWICH dan selatan katulistiwa penulisan dikasih min (-)

TAFAWUT dan ARAH					
NO	BULAN	BURUJ	ZODIAK	T	A
1	Januari	Jadyu	Capricornus	9	S
2	Februari	Dalwu	Aquarius	10	-
3	Maret	Hut	Pisces	8	
4	April	Haml	Aries	10	U
5	Mei	Tsaur	Taurus	9	+
6	Juni	Jauza	Gemini	9	
7	Juli	Sarothon	Cancer	7	U
8	Agustus	Asad	Leo	7	-
9	September	Sunbulah	Virgo	7	
10	Oktober	Mizan	Libra	6	S
11	November	'Aqrob	Scorpius	7	+
12	Desember	Qous	Sagittarius	7	





TABEL 1													
a	HARI		b	MABSUTOH			K						
							K	Kamis	Wage	18	9	<u>32</u>	71
A	Senin	Pahing	1	1	<u>24</u>	63		Jum'at	Kliwon	19	<u>16</u>	55	94
L	Selasa	Pon	2	<u>8</u>	47	86	B	Sabtu	Legi	20	39	78	-
	Rabu	Wage	3	31	70	-		Minggu	Pahing	21	23	62	-
C	Kamis	Kliwon	4	15	54	93	M	Senin	Pon	22	7	46	84
	Jum'at	Legi	5	38	77	<u>100</u>	D	Selasa	Wage	23	30	69	<u>92</u>
N	Sabtu	Pahing	6	22	61	<u>84</u>		Rabu	Kliwon	24	14	53	<u>76</u>
	Minggu	Pon	7	6	45	<u>68</u>	O	Kamis	Legi	25	37	<u>60</u>	99
E	Senin	Wage	8	29	<u>52</u>	91		Jum'at	Pahing	26	21	<u>44</u>	83
P	Selasa	Kliwon	9	13	<u>36</u>	75	F	Sabtu	Pon	27	5	<u>28</u>	67
	Rabu	Legi	10	<u>20</u>	59	98		Minggu	Wage	28	<u>12</u>	51	90
G	Kamis	Pahing	11	<u>4</u>	43	82	Q	Senin	Kliwon	29	35	74	-
	Jum'at	Pon	12	27	66	-	H	Selasa	Legi	30	19	58	97
R	Sabtu	Wage	13	11	50	89		Rabu	Pahing	31	3	42	81
	Minggu	Kliwon	14	34	73	<u>96</u>	S	Kamis	Pon	32	26	65	<u>88</u>
I	Senin	Legi	15	18	57	<u>80</u>		Jum'at	Wage	33	10	49	<u>72</u>
T	Selasa	Pahing	16	2	41	<u>64</u>	J	Sabtu	Kliwon	34	33	<u>56</u>	95
	Rabu	Pon	17	25	<u>48</u>	87		Minggu	Legi	35	17	<u>40</u>	79

TABEL 2					
A	1	1 - 100	K	11	1001 - 1100
B	2	101 - 200	L	12	1101 - 1200
C	3	201 - 300	M	13	1201 - 1300
D	4	301 - 400	N	14	1301 - 1400
E	5	401 - 500	O	15	1401 - 1500
F	6	501 - 600	P	16	1501 - 1600
G	7	601 - 700	Q	17	1601 - 1700
H	8	701 - 800	R	18	1701 - 1800
I	9	801 - 900	S	19	1801 - 1900
J	10	901 - 1000	T	20	1901 - 2000

TABEL 3					
KAB		BULAN	BAS		UMUR
us	uk		us	uk	
5	2	Februari	4	2	28/29
5	1	Maret	4	5	31
1	2	April	7	1	30
3	2	Mei	2	1	31
6	3	Juni	5	2	30
1	3	Juli	7	2	31
4	4	Agustus	3	3	31
7	5	September	6	4	30
2	5	Oktober	1	4	31
5	1	November	4	5	30
7	1	Desember	6	5	31

KETERANGAN

- **TABEL 1** : Hasil Awal Tahun
- **a** : Kode Tahun Majmu'ah Dengan Abjad Perabad
- **HARI** : Hari Awal Tahun
- **b** : Nomor
- **MABSUTOH** : Tahun Mabsutoh, yang di **BLOK** adalah tahun kabisah
- **TABEL 2** : Tahun Majmu'ah
- **TABEL 3** : Qoedah Untuk Selain Bulan Januari
- **KAB** : Qoedah Untuk Bulan Tahun KABISAH
- **BAS** : Qoedah Untuk Bulan Tahun BASITOH
- **us** : Qoedah Hari Afronjie
- **uk** : Qoedah Hari Pasaran

CONTOH

- **Awal Tahun**
1901 ada diabjad T dan 92 dinomor 23 maka dari abjad T turun 23 kotak maka awal januari **1992 Rabu Wage**
2001 ada diabjad A dan 13 dinomor 9 maka Januari **2013 Selasa Kliwon**
- **Awal Bulan**
Oktober 1992 karna tahun kabisah maka qoedah dicari dari kotak **KAB** hasilnya 2 dan 5, Januari **1992 Rabu Wage** jadi **1 Oktober 1992 Kamis Pon**
Agustus 2013 karna tahun kabisah maka qoedah dicari dari kotak **BAS** hasilnya 3 dan 3, Januari **2013 Selasa Kliwon** jadi **1 Agustus 2013 Kamis Pahing**
- **Tanggal**
24 oktober 1992 karna **1 Oktober 1992 Kamis Pon** cari kamis pon di **TABEL 1** tambahkan 24 kotak kebawah hasilnya **Sabtu Legi**
10 Agustus 2013 karna **1 Agustus 2013 Kamis Pahing** maka **Sabtu Legi**

BIOGRAFI SINGKAT SANG GURU



Guru Mansur lahir di Kampung Sawah Jembatan Lima Jakarta Utara tahun 31 Desember 1878 dan wafat pada 12 Mei 1967 jam 16.40. dimakamin di halaman masjid jembatan lima. Name bapanye K.H. Abdul Hamid bin Muhammad Damiri.

NASAB

Hubungan biologis Guru ame trah Mataram ntu dari jalur bapanye, Muhammad Mansur bin Abdul Hamid bin Muhammad Damiri bin Habib bin Abdul Mukhit. Abdul Mukhit ntu adalah pangeran Tjokrodjojo Tumenggung Mataram.

PENDIDIKAN

Beliau banyak belajar dan diajarin langsung ama bapanye. Pade tahun 1894 kurang lebih umurnye 16 tahun, Guru pegih ke Mekkah Beliau berguru ame Tuan Guru Umar Sumbawa. ame Guru Mukhtar, Guru Muhyiddin, Syekh Muhammad Hayyath. Selain ntu Guru juga berguru ama Sayyid Muhammad Hamid, Syekh Said Yamani, Umar al Hadromy dan Syekh Ali al-Mukri. Abis mukim selame 4 tahun, Guru balik ke Indonesia tapi mampir dulu di Aden, Benggala, Kalkuta, Burma, India, Malaya dan Singapura.

PERJUANGAN

Suatu waktu Guru pernah dibujuk utusan Belande agar ngubah sikapnye yang konfrontatif terhadapnye dan diminte agar ngikutin ape yang dipengeninnye pake nyodorin duit ame Guru lagi, tapi Guru tolak mentah-mentah. “ Islam tidak mau ditindas, saya enggak mau ngelonin kebatilan ”.

Guru juga pernah diangkat jadi penghulu daerah Penjaringan dan pernah menjabat jadi Rois NU cabang Betawi dizaman K.H. Hasyim Asy’ari. Cite-cite dan pengalamannye dalam ngelakonin ajaran-ajaran agama islam udeh dibuktikan pake jalan berdakwah, ngedidik, dan membine warga Betawi. Buat sasaran penunjang cite-citenye, beliau mendirikan sekolah, madrased, pesantren, ame majlis ta’lim.

KARYA TULIS

Sulamun nayyiroin, Khulashotul jadawil, Kaifiyatul ‘amalil ijtima, Khusuf wal kusuf, Mizanul I’tidal, Washilatuth thulab, Majmu’ arba rasail fi mas’alatil hilal, Rub’ul mujayyab, Jadwal faraid, I’rabul jurumiyah annafi’ lil muftadi, Tashriful limatan bina, Jidwal kiblat, Tathbiq ‘amalul ijtima’ wal khusuf wal kusuf dan masih banyak lagi.

PESAN

Rempug!!! Kalau jahil belajar. Kalau alim mengajar. Kalau sakit berobat. Kalau jahat lekas tobat.

نافعنا بعلمهم وعفا الله عنهم آمين . . .

Blanko Ijtima
Sulamun Nayyiroin

الأوج			المركز			الخاصة			الحصة			العلامة			
/	٠	چ	/	٠	چ	/	٠	چ	/	٠	چ	/	٠	م	
															عة :
															طة :
															الشهر :
															الحركات

//	/	٠	چ			
					عرض القمر	30
			4		قاعدة	31
				+	عرض القمر	32
					مكث الهلال	33
					نور الهلال	34
					جهة الهلال و الشمس	35
					ميل الهلال	36
					منازل الهلال	37
					ارتفاع الهلال بالأمتار	38

//	/	٠	چ			
				+	تعديل الخاصة	1
					تعديل المركز	2
					البعد بين النيرين	3
			5	x	قاعدة	4
				+	حاصل الضرب	5
					تعديل المركز	6
					تعديل الشمس	7
					المركز	8
				+	الأوج	9
				+	الوسط	10
				-	تعديل الشمس	11
					مقوم الشمس	12
					تعديل الأيام	13
				خ	البعد بين النيرين	14
					البعد المعدل	15
				x	حصة الساعة	16
					تعديل العلامة	17
				م	العلامة	18
				+	الإجتماع	19
			1	+	قاعدة التطبيق	20
				+	الإجتماع "البتاوي"	21
				-	تفاوت البلد	22
				-	الإجتماع "البلد"	23
			24	م	قاعدة	24
					عدد الساعة	25
				x	قاعدة	26
			30	x	ارتفاع الهلال	27
				x	قاعدة	28
			4		مكث الهلال	29

غ
ش

Blanko Khusuf (Gerhana Bulan)
SULAMUN NAYYIROIN

الأوج			المركز			الخاصة			الحصة			العلامة			
/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	
															ة : ط : الشهر :
															الحركات

//	/	°	د			
					تعديل العلامة	26
					قاعدة	27
			2	x		
			30			
				+	حاصل الضرب	28
					تعديل المركز	29
				م	تعديل الحصة	30
					الحصة	31
					حصة العرض المعدلة	32
					تعديل العلامة	33
			43	x	قاعدة	34
				م	حاصل الضرب	35
					الخاصة	36
					الخاصة المعدلة	37
					البُهِت	38
					عرض قمر المرئي	39
					اصابع الخسوف	40
				+	ساعة الخسوف	41
					ساعة الخسوف	42
					زمان الخسوف	43
				م	ساعة الخسوف	44
					الإستقبال "البتاوى"	45
					اول الخسوف	46
				+	ساعة الخسوف	47
					الإستقبال "البتاوى"	48
					آخر الخسوف	49
					لون الخسوف	50

//	/	°	د			
				+	تعديل الخاصة	1
					تعديل المركز	2
				x	البُعد بين النيرين	3
			5		قاعدة	4
				+	حاصل الضرب	5
					تعديل المركز	6
					تعديل الشمس	7
				+	المركز	8
					الأوج	9
				+	الوسط	10
				-	تعديل الشمس	11
				+	مقوم الشمس	12
			6		قاعدة	13
					مقوم القمر	14
				خ	تعديل الأيام	15
					البُعد بين النيرين	16
				x	البُعد المعدل	17
					حِصّة الساعة	18
				م	تعديل العلامة	19
					العلامة	20
				+	الإستقبال "البتاوي"	21
			1		قاعدة التطبيق	22
				+	الإستقبال "البتاوي"	23
				م	تفاوت البلد	24
					الإستقبال "البلد"	25

غ
ش

**Blanko Kusuf (Gerhana Matahari)
Sulamun Nayyiroin**

الأوج			المركز			الخاصة			الحصّة			العلامة			
/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	/	°	د	
															عة :
															طة :
															الشهر :
															الحركات

//	/	°	د			
				+	تعديل الخاصة	1
					تعديل المركز	2
				x	البعد بين النيرين	3
			5		قاعدة	4
				+	حاصل الضرب	5
					تعديل المركز	6
					تعديل الشمس	7
				+	المركز	8
					الأوج	9
				+	الوسط	10
				-	تعديل الشمس	11
					مقوم الشمس	12
				خ	تعديل الأيام	13
					البعد بين النيرين	14
				x	البعد المعدل	15
					حصّة الساعة	16
				م	تعديل العلامة	17
					العلامة	18
			1	+	الإستقبال "البتاوي"	19
					قاعدة التطبيق	20
				+	الإستقبال "البتاوي" المطبق	21
				م	تفاوت البلد	22
					الإستقبال "البلد"	23
					تعديل العلامة	24
				x	قاعدة	25
			2			
			30			
				+	حاصل الضرب	26
					تعديل المركز	27

غ
ش

					م	تعديل الحصاة	28
						الحصاة	29
						حصاة العرض المعدلة	30
					x	تعديل العلامة	31
			43			قاعدة	32
					م	حاصل الضرب	33
						الخاصة	34
						الخاصة المعدلة	35
						بُهِت القمر	36
غ					خ	الإستقبال "البتاوى"	37
ش			18			ساعات الزوال	38
					x	ساعات البعد من الزوال	39
			15			قاعدة	40
غ					+	حاصل الضرب	41
ش					م	مقوم الشمس	42
						برج العاشر بالتقريب	43
غ					+	ساعات البعد من الزوال في الدرج (41)	44
ش					م	مطالع الفلكية	45
					م	مطالع الوقت	46
						برج العاشر بالتحقيق	47
						عرض اقليم الروية بالتحقيق	48
					خ	برج العاشر بالتحقيق	49
						مقوم الشمس	50
						البعد بين جزء الإجتماع والعاشر	51
					منحط X	جيب البعد بين جزء الإجتماع والعاشر	52
						اختلاف الطول	53
					منحط X	اختلاف منظر القمر في الطول	54
						حصاة الساعة	55
					+	تعديل ساعات وسط الكسوف	56
ش					م	الإستقبال "البتاوى"	57
غ					خ	وسط الكسوف المرئي	58
ش			18			ساعات الزوال	59
					x	ساعات البعد من الزوال	60
			15			قاعدة	61
غ					+	حاصل الضرب	62
ش					م	مقوم الشمس	63
						برج العاشر في وقت الكسوف المرئي	64

ش/جا					ميل برج العاشر في وقت الكسوف المرني	65
ش/جا					عرض اقليم الروية في الجهة	66
ش/جا					اختلاف العرض	67
غ				+	اختلاف الطول	68
ش				م	حصّة العرض المعدلة	69
ش/جا					تعديل حصّة العرض المعدلة	70
فق				+	عرض القمر	71
لف				خ	اختلاف العرض	72
					عرض القمر المرني	73
					اصابع الكسوف	74
				+	ساعة الكسوف	75
					ساعة الكسوف	76
					زمان السوف	77
				م	ساعة الكسوف	78
					وسط الكسوف المرني	79
					اول الكسوف	80
				+	ساعة الكسوف	81
					وسط الكسوف المرني	82
					آخر الكسوف	83
					وجود الكسوف	84